

# EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE / INTERNATIONAL COMPUTER DRIVING LICENCE ADVANCED SPREADSHEET



## Európsky vodičský preukaz na počítače *Pokročilá práca s tabuľkami*

### The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.

Portview House  
Thorncastle Street  
Dublin 4  
Ireland

Tel: + 353 1 630 6000  
Fax: + 353 1 630 6001

E-mail: [info@ecdcl.org](mailto:info@ecdcl.org)  
URL: <http://www.ecdl.org>

Oficiálna verzia ECDL / ICDL Syllabu *Pokročilá práca s tabuľkami verzia 2.0* je verzia publikovaná na webovej stránke ECDL Foundation, ktorá je na adrese: [www.ecdl.org](http://www.ecdl.org).

### Prehlásenie (zrieknutie sa zodpovednosti)

Hoci príprave tejto publikácie bola v European Computer Driving Licence Foundation (v ďalšom texte označovaná ako ECDL Foundation) venovaná najvyššia pozornosť, ECDL Foundation nedáva ako vydavateľ žiadnu záruku na úplnosť informácií v tomto materiáli a nemá povinnosť ani zodpovednosť v spojení s akýmikoľvek chybami, omylmi, nepresnosťami, stratou alebo škodou, ktorá by kedykoľvek vznikla na základe informácií alebo inštrukcií obsiahnutých v tomto materiáli.

ECDL Foundation si vyhradzuje právo vykonávať zmeny podľa vlastného uváženia a bez predchádzajúceho upozornenia.

### Copyright © 2008 ECDL Foundation

Všetky práva sú vyhradené. Žiadnu časť publikácie nemožno reprodukovat' v žiadnej forme, ak nebolo vydané povolenie priamo od ECDL Foundation. Žiadosti o povolenie reprodukcie materiálu treba zaslať ECDL Foundation.

## Pokročilá práca s tabuľkami (AM4)

V nasledovnom texte je uvedený syllabus pre *Pokročilú prácu s tabuľkami*, ktorý je východiskom pre zostavenie testov založených na praktických skúsenostiach z oblasti, ktorú pokrýva tento modul. Syllabus pre AM4 vychádza z dosiahnutých zručností a rozširuje zručnosti získané v základnom ECDL / ICDL Module 4 *Tabuľkový kalkulačtor*. Pri pokročilej práci s tabuľkami sa očakáva, že uchádzač si už osvojil zručnosti a poznatky popísané v základnom ECDL / ICDL Module 4.

### Ciele modulu

**Pokročilá práca s tabuľkami** vyžaduje, aby uchádzač dokázal používať aplikáciu pri práci s tabuľkami a prostredníctvom nej vytvárať pokročilé tabuľkové výstupy.

Uchádzač bude schopný:

- aplikovať pokročilé možnosti formátovania ako sú podmienené formátovanie a prispôbené formátovanie čísel a pokročilé zaobchádzanie s pracovnými hárkami,
- používať funkcie spojené s logickými, štatistickými, finančnými a matematickými úkonmi (operáciami),
- vytvárať grafy a používať pokročilé postupy formátovania grafov,
- pracovať s tabuľkami a zoznamami za účelom analýzy, filtrovania a triedenia údajov, vytvárať a používať scenáre,
- overovať a kontrolovať údaje v zošite,
- zvyšovať produktivitu práce využívaním pomenovaných rozsahov (oblastí) buniek, makier a šablón,
- používať prvky prepojenia, vloženia a importu za účelom integrácie údajov,
- zúčastňovať sa súbežnej (online) spolupráce pri práci so zošitmi, vykonávať kontrolu (revíziu) zošitov, aplikovať prvky zabezpečenia zošitov.

KATEGÓRIA	SÚBOR ZRUČNOSTÍ	REF.	VYŽADOVANÁ SCHOPNOSŤ
AM4.1 Formátovanie	AM4.1.1 Bunky	AM4.1.1.1	Aplikovať automatický formát / štýl tabuľky na oblasť buniek.
		AM4.1.1.2	Aplikovať podmienené formátovanie založené na obsahu buniek.
		AM4.1.1.3	Vytvárať a aplikovať prispôbené (vlastné) formáty čísel.
	AM4.1.2 Hácky	AM4.1.2.1	Kopírovať, premiestňovať hácky medzi zošitmi.
		AM4.1.2.2	Rozdeliť okno. Presúvať rozdeľovací panel, odstraňovať rozdelenie.
		AM4.1.2.3	Skrývať, odkrývať riadky, stĺpce, hácky.
AM4.2 Funkcie a vzorce	AM4.2.1 Používanie funkcií a vzorcov	AM4.2.1.1	Používať funkcie dátumu a času: dnes, teraz, deň, mesiac, rok.
		AM4.2.1.2	Používať matematické funkcie: rounddown (zaokrúhlenie nadol), roundup (zaokrúhlenie nahor), sumif (spočítanie obsahu buniek podľa zadaného kritéria).
		AM4.2.1.3	Používať štatistické funkcie: countif (spočítanie počtu buniek podľa zadanej podmienky), countblank (zistenie počtu prázdnych buniek), rank (relatívna veľkosť čísla vzhľadom na hodnoty v zozname).
		AM4.2.1.4	Používať textové funkcie: left (počet znakov od začiatku reťazca), right (počet znakov od konca reťazca), mid (počet znakov podľa počiatočnej pozície a dĺžky), trim (odstránenie medzier z reťazca okrem medzier medzi slovami), concatenate (zlúčenie textových reťazcov do jedného).
		AM4.2.1.5	Používať finančné funkcie: fv (budúca hodnota investície), pv (súčasná hodnota investície), pmt (splátka pôžičky).

KATEGÓRIA	SÚBOR ZRUČNOSTÍ	REF.	VYŽADOVANÁ SCHOPNOSŤ
AM4.3 Grafy	AM4.3.1 Vytváranie grafov	AM4.2.1.6	Používať vyhľadávacie funkcie: vlookup (zistenie hodnoty zadaného stĺpca podľa hodnoty v ľavom krajnom stĺpci), hlookup (zistenie hodnoty v zadanom riadku podľa hodnoty v hornom riadku).
		AM4.2.1.7	Používať databázové funkcie: dsum (spočítanie čísel v poli záznamov databázy), dmin (minimálna hodnota v poli záznamov databázy), dmax (maximálna hodnota v poli záznamov databázy), dcount (spočítanie buniek obsahujúcich čísla v poli záznamov databázy), daverage (priemer hodnôt v databáze).
		AM4.2.1.8	Vytvárať funkciu s dvojúrovňovým vnorením
		AM4.2.1.9	Používať 3-D odkaz v rámci funkcie sum (súčtu).
		AM4.2.1.10	Používať vo vzorcoch zmiešané odkazy.
	AM4.3.2 Formátovanie grafov	AM4.3.1.1	Vytvárať kombinovaný stĺpcový a čiarový graf.
		AM4.3.1.2	Pridávať ku grafu vedľajšiu os.
		AM4.3.1.3	Meniť typ grafu pre určený rad údajov.
		AM4.3.1.4	Pridávať, odstraňovať rad údajov v grafe.
		AM4.3.2.1	Meniť polohu názvu grafu, legendy, menoviek údajov.
AM4.4 Analýza	AM4.4.1 Používanie tabuliek	AM4.3.2.2	Meniť mierku osi hodnôt: minimálna, maximálna zobrazovaná hodnota, hlavný interval (krok).
		AM4.3.2.3	Meniť zobrazenie jednotiek na osi hodnôt: stovky, tisíce, milióny.
		AM4.3.2.4	Formátovať stĺpce, pruhy grafu, zobrazovanú oblasť, plochu grafu za účelom želaného zobrazenia obrazového objektu.
		AM4.4.1.1	Vytvárať, modifikovať kontingenčnú tabuľku / tabuľku Sprievodcu dátami (datapilot).
		AM4.4.1.2	Modifikovať zdroj údajov a obnoviť kontingenčnú tabuľku / tabuľku Sprievodcu dátami (datapilot).
	AM4.4.2 Zoraďovanie a filtrovanie	AM4.4.1.3	Filtrovať, zoraďovať údaje v kontingenčnej tabuľke / tabuľke Sprievodcu dátami (datapilote).
		AM4.4.1.4	Automaticky, manuálne zoskupovať údaje v kontingenčnej tabuľke / tabuľke Sprievodcu dátami (datapilote), premenovávať skupiny.
		AM4.4.1.5	Používať jednovstupové tabuľky, dvojevstupové tabuľky / tabuľky s viacnásobnými operáciami.
		AM4.4.2.1	Zoraďovať údaje podľa viacerých stĺpcov súčasne.
		AM4.4.2.2	Vytvárať vlastný zoznam a vykonávať vlastné zoraďovanie.
AM4.5 Overovanie a kontrola	AM4.4.3 Scenáre	AM4.4.2.3	Automaticky filtrovať údaje priamo v zozname.
		AM4.4.2.4	Aplikovať na zoznam pokročilé možnosti filtrovania.
		AM4.4.2.5	Používať automatické prvky pre vytváranie medzisúčtov.
		AM4.4.2.6	Rozbaliť, zbaliť príslušné úrovne podrobnosti z prehľadu.
		AM4.4.3.1	Vytvárať pomenované scenáre.
	AM4.5.1 Overovanie	AM4.4.3.2	Ukazovať, upravovať, odstraňovať scenáre.
		AM4.4.3.3	Vytvárať súhrnnú správu scenára.
		AM4.5.1.1	Nastavovať, upravovať overovacie kritériá pre vstup údajov v rozsahu buniek ako sú: celé číslo, zoznam, dátum, čas.
		AM4.5.1.2	Zadávať vstupnú správu a chybové hlásenie.
		AM4.5.2.1	Zisťovať bunky predchodcov a následníkov (predchádzajúce a nasledujúce bunky). Identifikovať bunky s chýbajúcimi následníkmi.
AM4.5.2 Kontrola	AM4.5.2.2	Zobraziť v hárku len vzorce namiesto výsledných hodnôt.	
	AM4.5.2.3	Vkladať, upravovať, odstraňovať, ukazovať, skrývať komentáre / poznámky.	
	AM4.6.1 Pomenovanie buniek	AM4.6.1.1	Pomenúvať oblasti buniek, odstraňovať názvy pre oblasť buniek.

KATEGÓRIA	SÚBOR ZRUČNOSTÍ	REF.	VYŽADOVANÁ SCHOPNOSŤ
AM4.7 Úpravy vytvárané v spolupráci		AM4.6.1.2	Používať vo funkcii pomenované oblasti buniek.
		AM4.6.2.1	Používať možnosti (operácie) špeciálneho prilepenia / vloženia inak: sčítanie, odčítanie, násobenie, delenie.
		AM4.6.2.2	Používať možnosti špeciálneho prilepenia / vloženia inak: hodnoty / čísla, používať transpozíciu.
		AM4.6.3.1	Vytvárať hárok na základe existujúcej šablóny.
		AM4.6.3.2	Upravovať šablónu.
		AM4.6.4.1	Vkladať, upravovať, odstraňovať prepojenie.
		AM4.6.4.2	Prepájať údaje v rámci hárku, medzi hárkami, medzi aplikáciami.
		AM4.6.4.3	Aktualizovať, rušiť prepojenie.
		AM4.6.4.4	Importovať údaje z textového súboru, ktoré sú oddelené oddeľovačom.
		AM4.6.5.1	Zaznamenať / zapísať jednoduché makro ako napríklad: zmena nastavenia strany, aplikácia vlastného formátu čísla, aplikácia automatického formátu na oblasť buniek, vloženie polí do hlavičky, päty hárku.
		AM4.6.5.2	Spustiť makro.
		AM4.6.5.3	Priradiť makro k vlastnému tlačidlu na paneli s nástrojmi.
		AM4.7.1.1	Zapnúť, vypnúť sledovanie zmien. Sledovať zmeny v hárku s využitím určenia spôsobu ich zobrazenia.
		AM4.7.1.2	Prijať, odmietnuť zmeny v hárku.
		AM4.7.1.3	Porovnávať a zlučovať zošity.
AM4.7.2.1	Pridať, odstrániť zabezpečenie zošita prostredníctvom hesla na otvorenie, hesla na modifikáciu zošita.		
AM4.7.2.2	Zabezpečiť, odstrániť zabezpečenie buniek, zošita prostredníctvom hesla.		
AM4.7.2.3	Skrývať, odkrývať vzorce.		